

عنوان مقاله:

بهره‌وری استفاده از بتن توانمند HPC و بتن فوق توانمند UHPC در چشم انداز بتن 1404 ایران

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی اکبر مالکی - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان خوراسگان

علی خوش فطرت - استادیار مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان خوراسگان

خلاصه مقاله:

نیاز به ساخت سازه‌های مرتفع مقاوم تر و المانهای سازه‌ای با ابعاد کوچکتر و عمر طولانی تر محققان را منجر به جستجو و تحقیق برای ساخت بتن مقاومتر و بادوامتر نمود. در این تحقیق به مقایسه استفاده از بتن توانمند بجای بتن معمولی در سازه‌های بتنی در راستای بهینه سازی در مدیریت ساخت پروژه‌های عمرانی با توجه به پارامترهای مختلف بتن جهت چشم انداز بتن 1404 در ایران می پردازد. بتن توانمند از بتنهای بادوام بالا و بانفوذپذیری بسیار پایین است و میتواند گزینه مناسبی در ساخت سازه‌های بتنی باشد. بتن توانمند علاوه بر دوام و نفوذپذیری بسیار پایین دارای خصوصیات مثبت دیگری همچون مقاومت بالای کششی و فشاری مقاومت سایشی و فرسایشی زیاد مقاومت بالا در برابر یونهای مخرب تحمل سیکلهای متناوب یخبندان و غیره نیز می باشد که باعث اقتصادی تر شدن ساخت و بهره برداری از سازه‌های بتنی می گردد و سبب توجه‌های فنی و اقتصادی بکارگیری بتن توانمند به جای بتن معمولی توسط مدیران اجرایی شهری شود.

کلمات کلیدی:

بتن توانمند، بتن فوق توانمند، بتن 1404، مدیریت ساخت، بهره‌وری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432798>

